Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

## Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық ерекшелігі

| | |
|---|---|
| **Сатып алудың нөмірі:** | № 17432353-1 |
| **Сатып алудың атауы:** | Энергия қызметі үшін материалдар сатып алу |
| **Лоттың нөмірі:** | № 81606034-ЗЦП1 |
| **Лоттың атауы :** | Сұйықтық есептеуіші |
| **Лоттың сипаттауы:** | жылулық |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Жылу энергиясын есептеу құралы |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 711410000, Астана қ., Байқоңыр ауданы улица Пушкина, 83 |
| **Жеткізу мерзімі:** | Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса (осы тауардың тауар өндірушісі болып табылады), жеткізу мерзімі шарт жасалған сәттен бастап 60 күнтізбелік күнді құрайды, өзгелерге Шартқа қол қойылғаннан кейін 15 күнтізбелік күн |

| | |
|---|---|
| **Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:** | Ду жылу есептегіші базасындағы 32-ден кем емес және 32,1-ден аспайтын, деректерді жинау және беру құрылғысы бар жабдықтар жиынтығы-бұл жылу энергиясын автоматтандырылған коммерциялық есепке алу үшін дайын инженерлік шешім. Ду диаметрі 32-ден кем емес және 32,1-ден аспайды (номиналды шығын \(Q_n = 6,0\) немесе 10,0 м3/сағ аспайды) жеке жылу пункттерінде көппәтерлі үйлерді, коммерциялық объектілерді және бюджеттік мекемелерді орнатуға бағытталған. Жинақтың құрамы мен сипаттамалары. Бастапқы ағын түрлендіргіші (Ду 32-ден кем емес және 32,1-ден аспайды): модификациялар: көбінесе ультрадыбыстық (жоғары тұрақтылық, судағы қоспаларға төзімділік) немесе электромагниттік (күрделі гидравликалық режимдердегі ең жоғары дәлдік) жеткізіледі. Параметрлер: 16/25 бардан аспайтын жұмыс қысымына және салқындатқыштың температурасы 150 °C-тан аспайтын температураға арналған. Бір сағаттық, тәуліктік және айлық деректер мұрағаттарын сақтайды. Кедергінің термиялық түрлендіргіштері: зауытта таңдалған СТР-жеткізу және кері құбырларға арналған жеңдерге орнатылған температура датчиктерінің жұбы (әдетте Pt100 немесе Pt500 түрі).UPD (деректерді жинау және беру құрылғысы): сандық интерфейс (RS-485 немесе M-Bus) арқылы жылу есептегіштен мұрағаттарды автоматты түрде оқитын ақылды байланыс контроллері. Жиналған деректерді GSM/GPRS/3G/4G, Ethernet немесе LoRaWAN сымсыз желілері арқылы ресурс ұйымының немесе басқарушы компанияның серверіне жібереді Барлық жеткізілетін жабдық: * бұрын пайдаланылмаған Жаңа болу; * сәйкестік сертификаттары мен сапаны растайтын құжаттардың болуы; * орыс тілінде паспорттар мен Пайдалану нұсқаулықтары болуы керек; * өндірушінің кепілдігі кемінде 24 ай болуы керек; * қолданыстағы автоматтандыру жүйесімен және жылу торабының жабдықтарымен үйлесімді болу; * Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес келу. МС Р 51649-2014 Өнім жаңа, пайдаланылмаған, 2026 жылдан ерте емес шығарылған болуы керек. |

Приложение 2
к конкурсной документации

## Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

| | |
|---|---|
| **Номер закупки:** | № 17432353-1 |
| **Наименование закупки:** | Приобретение материалов для энергослужбы |
| **Номер лота:** | № 81606034-ЗЦП1 |
| **Наименование лота:** | Счетчик жидкости |
| **Описание лота:** | тепловой |
| **Дополнительное описание лота:** | Прибор учета тепловой энергии |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 711410000, г.Астана, район Байқоңыр улица Пушкина, 83 |
| **Срок поставки:** | Если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей (является товаропроизводителем данного товара), срок поставки составляет 60 календарных дней с момента заключения договора, для иных 15 календарных дней после подписания договора |

| | |
|---|---|
| **Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:** | Комплект оборудования на базе теплосчетчика Ду не менее 32 и не более 32,1 с устройством сбора и передачи данных (УСПД) — это готовое инженерное решение для автоматизированного коммерческого учета тепловой энергии. Диаметр Ду не менее 32 и не более 32,1 (номинальный расход не более \(Q_n = 6,0\) или 10,0 м³/ч) ориентирован на установку в индивидуальных тепловых пунктах (ИТП) многоквартирных домов, коммерческих объектов и бюджетных учреждений. Состав и характеристики комплекта. Первичный преобразователь расхода (Ду не менее 32 и не более 32,1): Модификации: Чаще всего поставляется ультразвуковой (высокая стабильность, устойчивость к примесям в воде) или электромагнитный (высочайшая точность в сложных гидравлических режимах). Параметры: Рассчитан на рабочее давление до не более 16/25 бар и температуру теплоносителя до не более 150 °C. Тепловычислитель : Электронный блок, который непрерывно опрашивает расходомер и датчики температуры, вычисляя потребленное тепло в Гкал. Сохраняет часовой, суточный и месячный архивы данных. Термопреобразователи сопротивления: Подобранная на заводе КТП-пара датчиков температуры (обычно типа Pt100 или Pt500), устанавливаемая в гильзы на подающий и обратный трубопроводы.УСПД (Устройство сбора и передачи данных): Интеллектуальный контроллер связи, который автоматически считывает архивы из тепловычислителя по цифровому интерфейсу (RS-485 или M-Bus). Передает собранные данные на сервер ресурсоснабжающей организации или управляющей компании по каналам GSM/GPRS/3G/4G, Ethernet или беспроводной сети LoRaWAN Все поставляемое оборудование должно: * быть новым, ранее не эксплуатировавшимся; * иметь сертификаты соответствия и документы, подтверждающие качество; * иметь паспорта и руководства по эксплуатации на русском языке; * иметь гарантию производителя не менее 24 месяцев; * быть совместимым с существующей системой автоматизации и оборудованием теплового узла; * соответствовать требованиям действующих нормативных документов Республики Казахстан. ГОСТ Р 51649-2014 Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее 2026г. |